

1 Les bases de python

1. Créer une variable :

```
nombre = 3
chaine = "bonjour"
v = True
f = False
tableauNombre = [1, 2, 3]
tableauLettres = ["a", "b", "c"]
```

1. Résultat :

n'affiche rien, mais les variables sont créées et peuvent maintenant être utilisées

2. Afficher une variable :

```
print(nombre) -----> 3
print(chaine) -----> bonjour
print(v) -----> True
print(f) -----> False
print(tableauNombre) -----> [1, 2, 3]
print(tableauLettres) -----> ["a", "b", "c"]
print(tableauNombre[0]) -----> 1
print(tableauLettres[1]) -----> b
```

2. Résultat :

3. Les opérations :

```
-----
# Addition
a = 3 + 4 -----> 7
-----
# Soustraction
a = 3 - 4 -----> -1
-----
# Multiplication
a = 3 * 2 -----> 6
-----
# Division
a = 3 / 2 -----> 1.5
a = 3 // 2 -----> 1
-----
```

3. Résultat :

4. Appel à une fonction :

```
-----
def maSuperFonction(variable):
    print(variable + 2)

maSuperFonction(a) -----> 5
-----
def maSuperFonction(variable):
    return -----> termine la fonction
    print(variable + 2)

maSuperFonction(a) -----> rien
-----
```

4. Résultat :

2 Les bases de python

1. Les conditions :

1. Résultat :

```
-----  
if (v):  
    print("A") -----> A  
else:  
    print("B")  
-----  
if (f):  
    print("A")  
else:  
    print("B") -----> B  
-----  
if (a == 1):  
    print("A")  
elif (a == 3):  
    print("B") -----> B  
else:  
    print("C")  
-----
```

2. Les boucles :

2. Résultat :

```
-----  
for i in range(0, 5):  
    print(i)                                     01234  
-----  
for i in range(0, 3):  
    print(tableauLettres[i])                    abc  
-----  
for el in tableauLettres:  
    print(el)                                    abc  
-----  
while(f):  
    print("A")  
-----  
while(v):  
    print("A")                                  AAAAAAAAAA...  
-----
```

3. L'entrée utilisateur :

3. Résultat :

```
print("Entrez une valeur: ")                    Entrez une valeur: Bonjour  
x = input()  
print("Voici la valeur: " + x)                  Voici la valeur: Bonjour  
  
# Attention x sera considéré comme une chaîne  
# de caractères même si on rentre un nombre.  
# Afin d'obtenir un nombre et faire des  
# opérations avec celui-ci :  
  
print("Entrez un nombre: ")                    Entrez un nombre: 9  
x = int(input())  
print("Voici le nombre au carré: " + x*x)       Voici le nombre au carré: 81
```